Web Server

MÃ HP: 123041 - HỆ ĐIỀU HÀNH LINUX

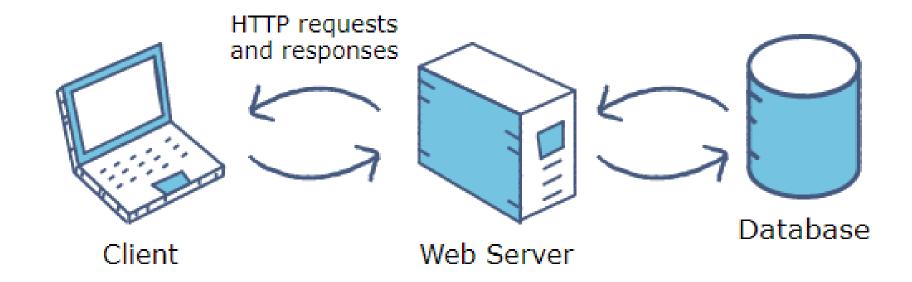
1. Giới thiệu

Apache HTTP Server Project là một nỗ lực nhằm phát triển và duy trì một máy chủ HTTP mã nguồn mở cho các hệ điều hành hiện đại bao gồm UNIX và Windows. Mục tiêu của dự án này là cung cấp một máy chủ an toàn, hiệu quả và có thể mở rộng cung cấp các dịch vụ HTTP đồng bộ với các tiêu chuẩn HTTP hiện tại.

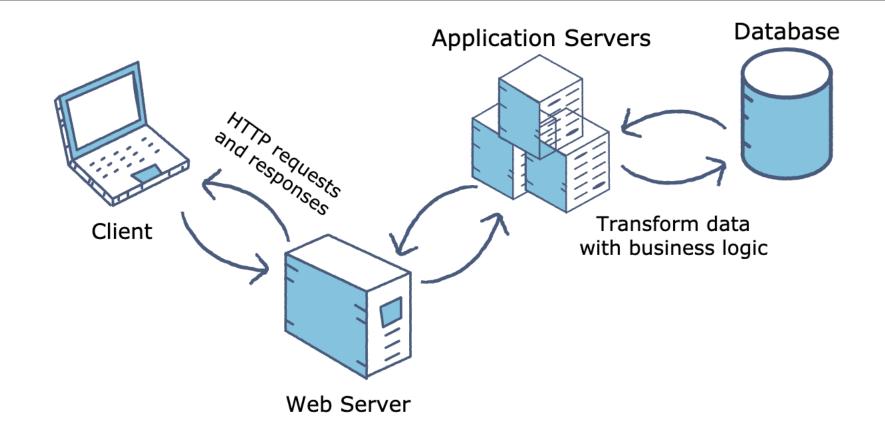
Máy chủ Apache HTTP ("httpd") được ra mắt vào năm 1995 và nó đã trở thành máy chủ web phổ biến nhất trên Internet kể từ tháng 4 năm 1996. Nó đã kỷ niệm sinh nhật lần thứ 25 với tư cách là một dự án vào tháng 2 năm 2020.

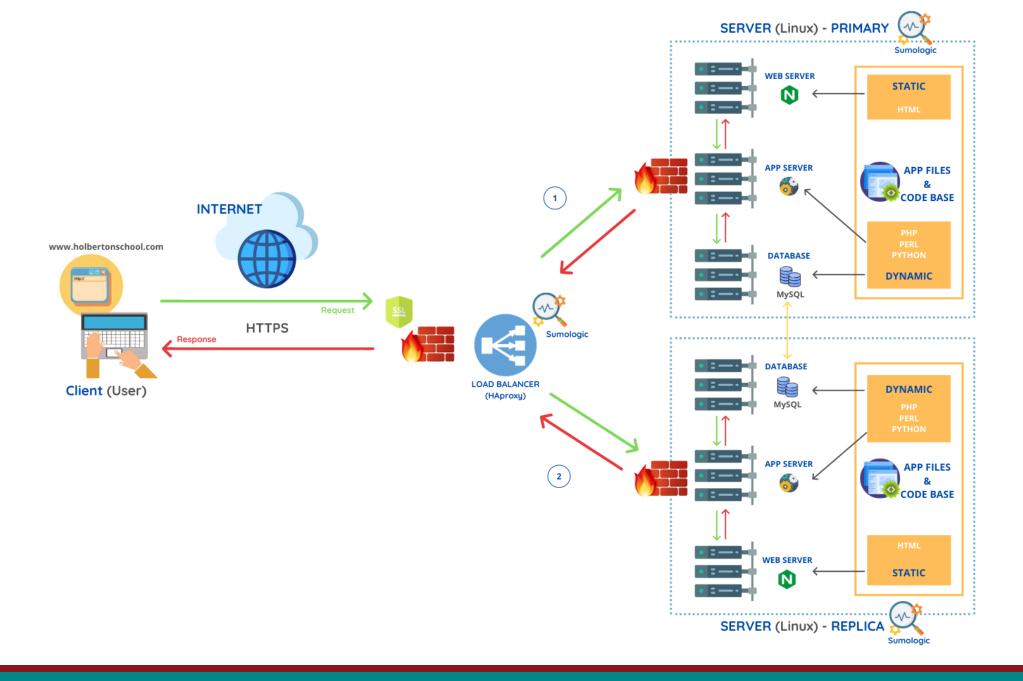
Apache HTTP Server là một dự án của Tổ chức Phần mềm Apache.

2. Mô Hình



2. Mô Hình





3. Tên miền

http: 80

https: 443



Protocol Subdomain Second Level Domain Top Level Domain

4. Cài đặt

```
# yum install httpd
# systemctl start httpd
# systemctl status httpd
# systemctl stop httpd
# systemctl restart httpd
# systemctl reload httpd
# systemctl disable httpd
```

```
Trên giao diện máy chủ Linux thực hiện mở trình duyệt web
```

```
http://[your_server_ip]
```

Hoặc

http://localhost

```
[Your_domain] = hovaten.com
# mkdir -p /var/www/[your_domain]/html
# mkdir -p /var/www/[your_domain]/log
# chown -R $USER:$USER /var/www/[your_domain]/html
# chmod -R 755 /var/www
# echo "<h1>My Web Server</h1>" > /var/www/[your_domain]/html/index.html
```

[Your_domain] = hovaten.com sites-available: thư mục chứa các tập tin cấu hình Vitual host sites-enabled: thư mục chứa các liên kết đến sites-available Apache sẽ tìm kiếm các tập tin cấu hình trong sites-enabled # mkdir /etc/httpd/sites-available /etc/httpd/sites-enabled # vi /etc/httpd/conf/httpd.conf Thêm dòng sau vào cuối tập tin httpd.conf IncludeOptional sites-enabled/*.conf

```
[Your_domain] = hovaten.com
# V1 /etc/httpd/sites-available/[your_domain].conf
Nhập nội dung cấu hình sau vào tập tin [your_domain].conf
<VirtualHost *:80>
  ServerName www.[your_domain]
  ServerAlias [your_domain]
  DocumentRoot /var/www/[your_domain]/html
  ErrorLog /var/www/[your_domain]/log/error.log
  CustomLog /var/www/[your_domain]/log/requests.log combined
</VirtualHost>
```

[Your_domain] = hovaten.com

Tạo liên kết cấu hình

ln -s /etc/httpd/sites-available/[your_domain].conf /etc/httpd/sitesenabled/[your_domain].conf

```
[Your_domain] = hovaten.com
Linux: /etc/hosts
# echo "127.0.0.1 hovaten.com" >> /etc/hosts
Windows: C:\\windows\System32\drivers\etc\hosts
Thêm dòng sau vào cuối tập tin hosts trên máy khách
[IP Web Server] [Your_domain]
Ví dụ
192.168.1.160
                hovaten.com
Hoặc cấu hình DNS thay cho cấu hình tập tin hosts
# ping hovaten.com
```

```
[Your_domain] = hovaten.com
# systemctl restart httpd
# ls -IZ /var/www/[your_domain]/log
# tail -f /var/www/[your_domain]/log
Open brower http://[your_domain]
Lưu ý: Nếu bước này kiểm tra truy cập Web Server không thành công thì cần kiểm tra: Cấu hình Apache, Network,
Firewall, DNS, Bảo mật hệ thống Linux
Đọc lỗi và xử lý lỗi theo hướng dẫn
# journalctl -xe
Tắt SEL inux nếu cần thiết
# setenforce 0
```

Linux:

ping hovaten.com

Mở trình duyệt web truy cập http://hovaten.com

Windows:

Mở CMD: ping hovaten.com

Mở trình duyệt web truy cập http://hovaten.com

```
Cấu hình mở dịch vụ Web Server
# firewall-cmd --permanent --add-service=http
# firewall-cmd --permanent --add-service=https
# firewall-cmd --reload
Tắt Firewall
# systemctl stop firewalld
# systemctl disable firewalld
```

```
Lưu ý, các lệnh sau sẽ chỉ mở cổng HTTP (80) và HTTPS (443) tam thời.
# firewall-cmd --zone=public --add-service=http
# firewall-cmd --zone=public --add-service=https
Lưu ý: Mở vĩnh viễn cổng HTTP (80) và cổng HTTPS (443)
# firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=http
# firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=https
# firewall-cmd –reload
# firewall-cmd --list-all
```

```
Cấu hình mở Port

# firewall-cmd –state

# firewall-cmd --get-active-zones

# firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp –permanent

# firewall-cmd –reload

# iptables-save | grep 80
```

Xóa cấu hình Firewall

firewall-cmd --zone=public --permanent --remove-service=http

firewall-cmd --zone=public --permanent --remove-service=https

firewall-cmd --reload

7. Bài tập

Cài đặt và cấu hình Web Server: Apache, Nginx

THẢO LUẬN